



GCR-500



■ 形名説明

GCR-5 3	□-□/□、□□□	シリーズ名：GCR-500 (W96×H48×D110mm)
制御動作	3	PIDオートチューニング
警報1 (A1)	A	あり(警報動作はキー操作で選択)
	O	なし
制御出力	R	リレー接点：1a1b
	S	無接点電圧 (SSR駆動用)：DC 12 ^{+2%} V
	A	直流電流：DC 4~20mA
入 力	E	熱電対：K, J, E
	R	測温抵抗体：Pt100, JPt100
オプション	A2	警報2 (A2)*1 警報動作はキー操作で選択)
	W (20A)	ヒータ断線警報*2 CT入力定格：20A
	W (50A)	ヒータ断線警報*2 CT入力定格：50A
	DR	リレー接点：1a
	DS	加熱冷却制御*3 無接点電圧 (SSR駆動用)：DC 12 ^{+2%} V
	DA	直流電流：DC 4~20mA
	MR	マルチレンジ
	BK	外觀色 黒
	BL	ねじ式取付金具
IP	防塵防滴	
TC	端子カバー	

*1と*2を付加した場合、*3を付加することはできません。
 *2と*3を付加した場合、*1を付加することはできません。
 *1と*3を付加した場合、*2を付加することはできません。

■ 特 長

- ・安定した制御を実現(オーバershoot防止機能搭載)!
- ・各種安全規格に準拠したハードウェア構成!
- ・仕様設定(警報動作選択, 加熱/冷却動作選択, 設定値リミット設定等)が任意にできます!

■ 定格目盛

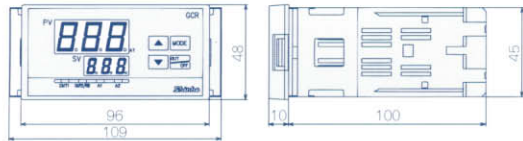
入力の種類		目 盛	
熱電対	K	0 ~ 400 °C	0 ~ 999 °F
	J	0 ~ 999 °C	0 ~ 999 °F
	E	0 ~ 600 °C	0 ~ 999 °F
測温抵抗体	Pt100	-19.9 ~ 99.9 °C	-199 ~ 999 °F
		-199 ~ 400 °C	-199 ~ 999 °F
	JPt100	-19.9 ~ 99.9 °C	-199 ~ 999 °F

■標準仕様

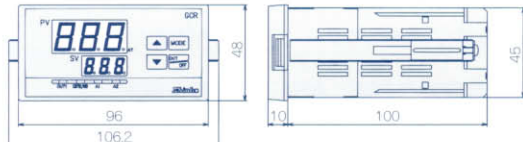
入 力	熱 電 対：K、J、E 外部抵抗：100Ω以下 入力断線時：アップスケール 測温抵抗体：Pt100、JPt100 3導線式 許容入力導線抵抗(1線当たりの抵抗値：10Ω以下) 目 盛：定格目盛の項参照 分 解 能：熱電対、測温抵抗体-----1℃(°F) 測温抵抗体(小数点付)----0.1℃(°F)	
精 度(設定・指示)	±0.3%FS±1デジット以内、または±2℃(4°F)以内のどちらか大きい値	
制御動作	<ul style="list-style-type: none"> ・PID動作(オートチューニング機能付) ・PD動作(オートリセット機能付)：積分時間(1)を0に設定した場合 比 例 帯(P)：0~999℃(°F)、または0.0~99.9℃(0、または0.0のときON/OFF動作になります。) 積分時間(1)：0~999秒(0のとき積分動作なし) 微分時間(D)：0~300秒(0のとき微分動作なし) 比 例 周 期：1~120秒(直流電流出力形はなし) ・ON/OFF動作：比例帯(P)を0、または0.0に設定した場合 動作すきま：0.1~99.9℃(°F) 	
制御出力	リレー接点 : 1a1b 制御容量 AC 250V 3A(抵抗負荷)、AC 250V 1A(誘導負荷 cosφ=0.4) 無接点電圧(SSR駆動用)：DC12 ^{±5%} V 最大40mA(短絡保護回路付) 直 流 電 流 : DC 4~20mA 負荷抵抗：最大550Ω	
警報1(A1)	<p>種 類 : 設定範囲</p> <ul style="list-style-type: none"> ・ 警報なし ・ 上限警報 (偏差設定)：-199~入力レンジ最大値℃(°F)、または-19.9~99.9℃(0、0.0に設定すると動作しない) ・ 下限警報 (偏差設定)：-199~入力レンジ最大値℃(°F)、または-19.9~99.9℃(0、0.0に設定すると動作しない) ・ 上下限警報 (偏差設定)：±(0~入力レンジ最大値)℃(°F)、または±(0.0~99.9)℃(0、0.0に設定すると動作しない) ・ 上下限範囲警報 (偏差設定)：±(0~入力レンジ最大値)℃(°F)、または±(0.0~99.9)℃(0、0.0に設定すると動作しない) ・ 絶対値上限警報 : 入力レンジ最小値~入力レンジ最大値 ・ 待機機能付上限警報 (偏差設定)：-199~入力レンジ最大値℃(°F)、または-19.9~99.9℃(0、0.0に設定すると動作しない) ・ 待機機能付下限警報 (偏差設定)：-199~入力レンジ最大値℃(°F)、または-19.9~99.9℃(0、0.0に設定すると動作しない) ・ 待機機能付上下限警報 (偏差設定)：±(0~入力レンジ最大値)℃(°F)、または±(0.0~99.9)℃(0、0.0に設定すると動作しない) <p>設定精度：±0.3%FS±1デジット以内、または±2℃(4°F)以内のどちらか大きい値 動 作：ON/OFF動作 動作すきま：0.1~99.9℃(°F) 出 力：リレー接点1a 制御容量：AC 250V 3A(抵抗負荷)、AC 250V 1A(誘導負荷 cosφ=0.4)</p>	
入力サブリンク 周期	0.25秒(ただし、オプションのヒータ断線警報付加時は、0.5秒)	
電源電圧	AC 100~240V 50/60Hz AC/DC 24V 50/60Hz	<p>瞬時停電 30ms以内は停電とみなさない。</p> <p>絶縁抵抗 DC 500V 10MΩ以上</p>
許容電圧変動範囲	AC 100~240Vの場合：AC 85~264V AC/DC 24Vの場合 : AC/DC 20~28V	耐 電 圧 入力端子-接地端子間 AC 1.5kV 1分間 入力端子-電源端子間 AC 1.5kV 1分間 出力端子-接地端子間 AC 1.5kV 1分間 出力端子-電源端子間 AC 1.5kV 1分間 電源端子-接地端子間 AC 1.5kV 1分間
消費電力	約8VA	
周囲温度	0~50℃(32~122°F)	ケース、パネル 難燃性樹脂(色：ライトグレー)、メンブレンシート
周囲湿度	35~85%RH(結露不可)	
外形寸法	96×48×110mm(W×H×D)	質 量 約250g
取付方式	制御盤埋込方式	
付属機能	センサ補正、設定値ロック、停電対策、自己診断、自動冷接点温度補償、センサ断線、ウォームアップ表示	
オプション	警報2(A2)[A2]、ヒータ断線警報[W]、加熱冷却制御[DR、DS、DA]、マルチレンジ[MR]、外観色 黒[BK]、ねじ式取付金具[BL]、防塵防滴[IP]、端子カバー[TC]	
指定仕様	お客様指定の入力、目盛範囲、警報動作、冷却動作、制御動作、動作すきまで出荷します。	

■外形寸法図

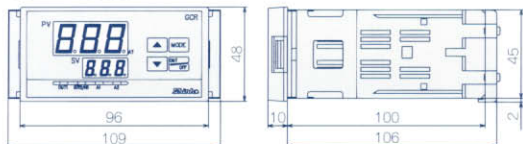
ワンタッチ式取付金具使用時(標準)



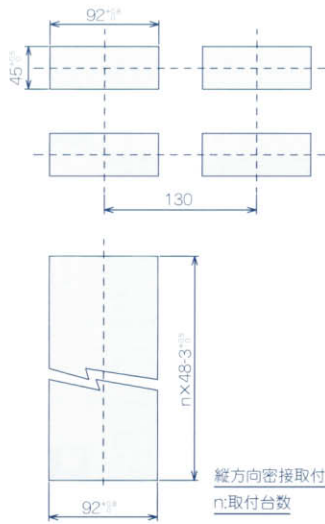
ねじ式取付金具使用時(オプション：BL)



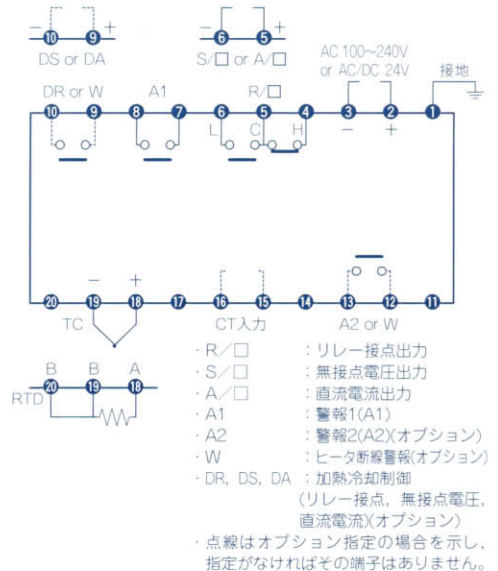
端子カバー使用時(オプション：TC)



■パネルカット図



■端子配列図



・このカタログの内容は1999年3月現在のものです。尚、品質向上のため仕様を変更させていただく場合がありますのでご了承ください。
 ・ご注文、お問い合わせ等ございましたら、最寄りの営業所(出張所)または販売店までお気軽にご連絡ください。

神港テクノス株式会社

本社営業所 〒562-0015 大阪府箕面市稲1丁目2番48号
 TEL(0727)24-6031(代) FAX(0727)24-6021
 東京営業所 〒332-0006 埼玉県川口市末広1丁目13番17号
 TEL(048)223-7121(代) FAX(048)223-7120
 名古屋営業所 〒460-0007 名古屋市中区新栄2丁目19番3号 近江屋ビル
 TEL(052)261-8335(代) FAX(052)251-3833
 出張所・千葉 TEL(043)286-0103 FAX(043)286-0104
 神奈川 TEL(045)361-8270 FAX(045)361-8271
 静岡 TEL(054)282-4088 FAX(054)282-4088
 広島 TEL(082)231-7060 FAX(082)234-4334
 徳島 TEL(0883)24-3570 FAX(0883)24-3217
 福岡 TEL(0942)77-0403 FAX(0942)77-3779

本社・中央研究所 〒562-0015 大阪府箕面市稲1-2-48 工場/福岡・徳島・三田
 E-mail : shinkoho@mba.nifty.ne.jp